

Title (en)

ROTARY MACHINE HAVING A CONNECTION DEVICE AT HOUSING SECTIONS, AND THEIR USE FOR THESE

Title (de)

ROTIERENDE MASCHINE MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG AN GEHÄUSEABSCHNITTEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG FÜR DIESE

Title (fr)

MACHINE TOURNANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE LIAISON SUR DES SECTIONS DE BOÎTIER ET SON UTILISATION

Publication

EP 3125408 A1 20170201 (DE)

Application

EP 15179119 A 20150730

Priority

EP 15179119 A 20150730

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine rotierende Maschine (10, 110, 210), umfassend Gehäuseabschnitte (14, 15, 114, 115, 214, 215, 209) und eine Welle (16, 116), wobei die Gehäuseabschnitte (14, 15, 114, 115, 214, 215, 209) einen Innenraum (11) der rotierenden Maschine (10, 110, 210) umgeben und den Innenraum (11) gegenüber einer Umgebung (4) außerhalb der rotierenden Maschine (10, 110, 210) festlegen, wobei ein erster Gehäuseabschnitt (14, 114, 214) der Gehäuseabschnitte (14, 15, 114, 115, 214, 215, 209) ein Lagerschild (14, 114, 214) mit einer ersten Lagerungseinheit (17) ist, wobei die Welle (16, 116) mit einer ersten Lagerungsvorrichtung (22) in der ersten Lagerungseinheit (17) des Lagerschildes (14, 114, 214) und mit einer zweiten Lagerungsvorrichtung (23) in einer zweiten Lagerungseinheit (18, 118) eines weiteren Gehäuseabschnitts (15, 209) um eine sich in einer axialen Richtung (7) erstreckenden Drehachse(4) drehbar gelagert ist, wobei das Lagerschild (14, 114, 214) durch eine Befestigungsvorrichtung (19, 119, 219) der rotierenden Maschine (10, 110, 210) an einem zweiten Gehäuseabschnitt (15, 115, 215) befestigt ist, wobei die Befestigungsvorrichtung (19, 119, 219) eine Verbindungsvorrichtung (21, 121, 221) aufweist, wobei das Lagerschild (14, 114, 214) durch die Verbindungsvorrichtung (21, 121, 221) gegen den zweiten Gehäuseabschnitt (15, 115, 215) mit einer axial wirkenden Presskraft (12, 112) gepresst ist, wobei die Verbindungsvorrichtung (21, 121, 221) einen Metallquerschnitt zum Ausüben der axialen Presskraft (12, 112) zwischen dem Lagerschild (14, 114, 214) und dem zweiten Gehäuseabschnitt (15, 115, 215) aufweist, wobei die Verbindungsvorrichtung (21, 121, 221) eine schnappende Verbindungsvorrichtung (21, 121, 221) mit einer schnappenden Verbindungseinheit (31, 131, 231) ist, sowie eine Verwendung eines Gehäuseabschnitts (14, 15, 114, 115, 214, 215, 209) für diese.

IPC 8 full level

H02K 5/15 (2006.01); **H02K 5/173** (2006.01)

CPC (source: EP)

H02K 5/15 (2013.01); **H02K 5/1732** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007039550 A1 20090226 - METABOWERKE GMBH [DE]
- EP 0305915 B1 19921111
- FR 2723491 A1 19960209 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR]
- GB 1297329 A 19721122
- DE 1224399 B 19660908 - SPERRY RAND CORP
- EP 0168744 B1 19901010

Citation (search report)

- [XYI] DE 19527984 A1 19970206 - AEG KLEINMOTOREN GMBH [DE]
- [X] EP 1237255 A1 20020904 - JOHNSON ELECTRIC SA [CH]
- [X] GB 1135652 A 19681204 - GEN MOTORS LTD
- [YD] FR 2723491 A1 19960209 - VALEO SYSTEMES DESSUYAGE [FR]
- [Y] US 2007170794 A1 20070726 - INOUE HISATO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3125408 A1 20170201

DOCDB simple family (application)

EP 15179119 A 20150730